

SIMULACRO 04 UNI

APTITUD ACADÉMICA - HUMANIDADES

RECUERDA QUE TIENES 3 HORAS PARA RESPONDER ESTE EXAMEN

* Obligatorio

* Este formulario registrará su nombre, escriba su nombre.

LLENA LOS SIGUIENTES DATOS

INDICA CUÁL ES TU SALA *

- ☐ UNI BÁSICO 2 MAÑANA "A"-inicio agosto
- ☐ UNI BÁSICO 2 TARDE "A"-inicio agosto
- ☐ UNI INTERMEDIO 2 MAÑANA "A"-inicio agosto
- ☐ UNI BÁSICO 2 MAÑANA "A" - inicio setiembre
- ☐ UNI BÁSICO 2 TARDE "A" - inicio setiembre
- ☐ UNI INTERMEDIO 2 MAÑANA "A" - inicio setiembre
- ☐ UNI BÁSICO 1 MAÑANA "A" - inicio octubre
- ☐ UNI BÁSICO 1 TARDE "A" - inicio octubre
- ☐ UNI INTERMEDIO 1 MAÑANA "A" - inicio octubre
- ☐ UNI INTERMEDIO 1 TARDE "A" - inicio octubre
- ☐ UNI INTERMEDIO 2 TARDE "A"-inicio agosto
- ☐ UNI BÁSICO 1 MAÑANA "A" - inicio noviembre
- ☐ UNI BÁSICO 1 TARDE "A" - inicio noviembre
- ☐ UNI INTERMEDIO 1 MAÑANA "A" - inicio noviembre
- ☐ UNI INTERMEDIO 1 TARDE "A" - inicio noviembre

INDICA LA CARRERA A LA QUE POSTULAS *

- ☐ Arquitectura y Urbanismo
- ☐ Ciencias de la Computación
- ☐ Física
- ☐ Ingeniería Ambiental
- ☐ Ingeniería Civil
- ☐ Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial
- ☐ Ingeniería de Minas
- ☐ Ingeniería de Petróleo y Gas Natural
- ☐ Ingeniería de Sistemas
- ☐ Ingeniería de telecomunicaciones
- ☐ Ingeniería Económica
- ☐ Ingeniería Eléctrica
- ☐ Ingeniería Electrónica
- ☐ Ingeniería Estadística
- ☐ Ingeniería Física
- ☐ Ingeniería Geológica
- ☐ Ingeniería Industrial
- ☐ Ingeniería Mecánica
- ☐ Ingeniería Mecánica-Eléctrica
- ☐ Ingeniería Mecatrónica
- ☐ Ingeniería Metalúrgica

- ☐ Ingeniería Petroquímica
- ☐ Ingeniería Química
- ☐ Ingeniería Sanitaria
- ☐ Ingeniería Textil
- ☐ Matemática
- ☐ Química

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

3

¿Qué término continúa en la serie?

1, 1, 4, 9, 25, 64, 169, 441,

(1 Punto)

- ☐ 529
- ☐ 625
- ☐ 784
- ☐ 900
- ☐ 1 156

4

Pregunta
(1 Punto)

Determine el valor de x.

4	3	2	9	8
5	2	x	35	

- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 9
- ☐ 10
- ☐ 14

5

Qué letra continúa la sucesión:

B, C, E, G, K, M,

(1 Punto)

☐ P

☐ Q

☐ R

☐ S

☐ T

6

Halle el valor de la incógnita x:

143; 77; 35; 15; x

(1 Punto)

☐ 2

☐ 3

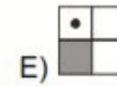
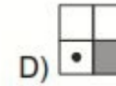
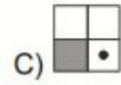
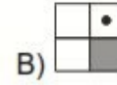
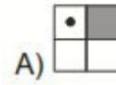
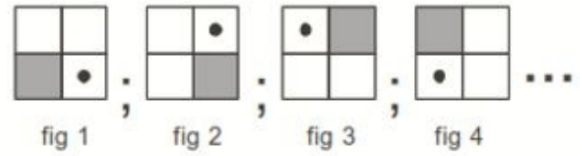
☐ 4

☐ 6

☐ 8

Pregunta
(1 Punto)

En la siguiente secuencia de figuras, determine la figura del lugar 51.



☐ A)

☐ B)

☐ C)

☐ D)

☐ E)

Pregunta
(1 Punto)

En la siguiente secuencia de figuras, halle la figura 30.



Fig.1



Fig.2



Fig.3



Fig.4



Fig.5



Fig.6



☐ A)

☐ B)

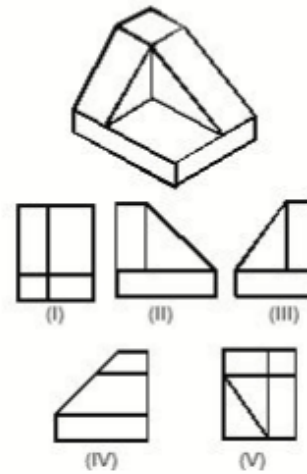
☐ C)

☐ D)

☐ E)

Pregunta
(1 Punto)

Señale la alternativa correcta, después de determinar las vistas que corresponden al sólido mostrado.

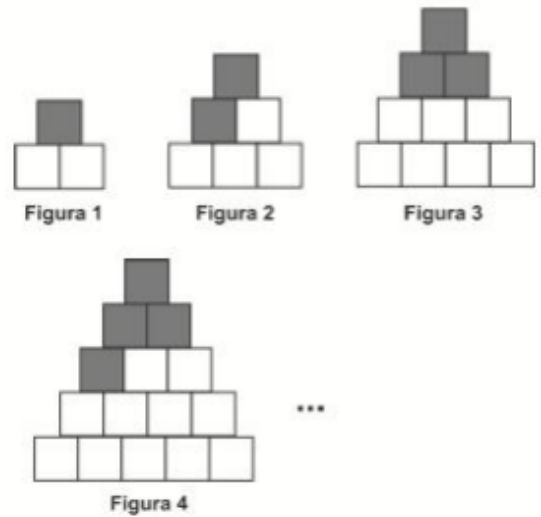


- ☐ I, II y III
- ☐ II, III y IV
- ☐ III, IV y V
- ☐ II y III
- ☐ Sólo III

10

Pregunta
(1 Punto)

En la siguiente secuencia de figuras, ¿cuántos cuadraditos en blanco hay en la Figura 100?

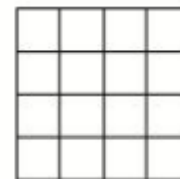


- ☐ 5210
- ☐ 5209
- ☐ 5204
- ☐ 5212
- ☐ 5051

11

Pregunta
(1 Punto)

Determine la cantidad de cuadrados que se pueden contar en la figura mostrada.



- ☐ 28
- ☐ 30
- ☐ 32
- ☐ 34
- ☐ 36

12

Pregunta
(1 Punto)

Si se definen los siguientes operadores:

$$\boxed{x + 1} = x - 1 \quad \text{y} \quad \boxed{x + 3} = 3x + 5$$

Determine el valor de:

$$W = \boxed{5} + \boxed{2}$$

- ☐ 9
- ☐ 10
- ☐ 11
- ☐ 12
- ☐ 13

13

Pregunta
(1 Punto)

Se define la siguiente operación

$$\boxed{2a - 1} = \frac{2a - 5}{2}$$

Halle el valor de n que satisface la siguiente ecuación:

$$\underbrace{\boxed{\boxed{4n}}}_{\text{Operador aplicado } m \text{ veces}} = \underbrace{\boxed{\boxed{2}}}_{\text{Operador aplicado } (m+2) \text{ veces}}$$

- ☐ -5/8
- ☐ -3/8
- ☐ -1/4
- ☐ 3/8
- ☐ 5/4

14

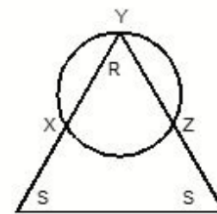
Se define la operación \square para dos números reales positivos, como la inversa de la suma de las inversas de dicho número. Luego: $4 \square (4 \square 4)$ es igual a:
(1 Punto)

- ☐ 3/4
- ☐ 1
- ☐ 4/3
- ☐ 2
- ☐ 16/3

15

Pregunta
(1 Punto)

¿Cuál es la longitud de la circunferencia?



Información:

I. La longitud del arco XYZ es 18.

II. $R^\circ = S^\circ$

Para responder la pregunta:

- A) La información I es suficiente
- B) La información II es suficiente
- C) Es necesario emplear ambas informaciones
- D) Es suficiente cada una por separado
- E) La información es insuficiente

- ☐ A)
- ☐ B)
- ☐ C)
- ☐ D)
- ☐ E)

Se desea calcular la suma de los términos de la mayor de dos fracciones irreducibles de igual denominador contando con la siguiente información.

Información I:

La diferencia de los numeradores y el producto de los denominadores son respectivamente 7 y 169.

Información II:

La suma de las fracciones es igual a 3.

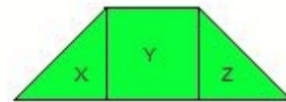
Para resolver el problema:

(1 Punto)

- ☐ La información I es suficiente
- ☐ La información II es suficiente
- ☐ Cada información, por separado, es suficiente
- ☐ Son necesarias ambas informaciones
- ☐ Las dos informaciones son insuficientes

(1 Punto)

Determine el área de la figura formada por las áreas X, Y, Z. La figura es un trapecio isósceles.



Información brindada:

I. El área "X" es de 2 cm^2 y es un triángulo isósceles

II. El área "Y" es un cuadrado.

Para resolver el problema:

- ☐ La información I es suficiente
- ☐ La información II es suficiente
- ☐ Cada información, por separado, es suficiente
- ☐ Es necesario utilizar ambas informaciones
- ☐ Las informaciones dadas son insuficientes

18

Pregunta
(1 Punto)

Al simplificar la proposición lógica
 $[\sim p \wedge (p \rightarrow q)] \vee \sim p$ se obtiene:

A) $\sim (p \vee q)$

B) q

C) $\sim p$

D) $\sim q$

E) $\sim(p \wedge q)$

☐ A)

☐ B)

☐ C)

☐ D)

☐ E)

19

Pregunta
(1 Punto)

Dada las proposiciones:

I. $[(p \rightarrow q) \wedge p] \rightarrow q$ es tautología

II. $[(p \wedge q) \vee \sim p] \leftrightarrow q \vee \sim p$ es contingencia

III. $[(p \rightarrow q) \wedge \sim q] \rightarrow \sim p$ es tautología

Indique el valor de verdad de estas proposiciones

☐ VVV

☐ VFV

☐ FVF

☐ VVF

☐ FVV

Se sabe que: "El picnic del domingo no se realizará solo si el tiempo no es soleado".
Entonces se puede deducir válidamente que
(1 Punto)

- ☐ Si se realizara el picnic, el tiempo del domingo es indudablemente soleado
- ☐ Si no se realiza el picnic, el tiempo del domingo posiblemente sea nublado.
- ☐ Si no es un domingo soleado, el picnic no se realizará.
- ☐ Si es un domingo soleado, el picnic puede ser que se realice.
- ☐ Si es un domingo soleado, el picnic debe realizarse.

Dada las siguientes premisas:

- Algunos estudiantes no son honestos.
- Todos los miembros de la fraternidad son honestos.

Se puede deducir válidamente que
(1 Punto)

- ☐ Algunos estudiantes son miembros de la fraternidad.
- ☐ Algunos miembros de la fraternidad no son estudiantes.
- ☐ Algunos estudiantes no son miembros de la fraternidad.
- ☐ Ningún miembro de la fraternidad es estudiante.
- ☐ Ningún estudiante es miembro de la fraternidad.

José, Manuel y Sonia son amigos y solo uno de ellos miente. Se sabe que el que miente tiene 25 años y los otros dos tienen 30 años cada uno. Si José le dice a Manuel: "Sonia no miente", entonces:
(1 Punto)

- ☐ Sonia y Manuel tienen juntos 60 años.
- ☐ Sonia y Manuel tienen juntos 55 años.
- ☐ Manuel y José tienen juntos 60 años.
- ☐ Sonia miente.
- ☐ José tiene 25 años.

Un entrenador de fútbol debe conformar la delantera de la selección del equipo de Perú con la siguiente nómina: Ávila, Benavente, Flores, Guerrero, Reyna, Ruidiaz y Ross. El entrenador debe poner a Guerrero por ser ambidiestro y preferido de la afición, y el sistema de juego permite máximo 4 delanteros. Considerando, además:

- I. Por lo menos un delantero debe ser zurdo neto.
- II. Ruidiaz y Benavente no se llevan bien.
- III. Ávila y Benavente son zurdos.
- IV. Ross no se lleva bien con Reyna ni Flores.
- V. Guerrero se comprende muy bien con Benavente pero no con Ávila.

¿Qué jugadores acompañan a Guerrero en la delantera?
(1 Punto)

- ☐ Flores, Ross y Reyna
- ☐ Benavente, Flores y Reyna
- ☐ Ruidiaz, Ávila y Benavente
- ☐ Ross, Reyna y Ávila
- ☐ Flores, Reyna y Ávila

24

En la familia Cotito, las relaciones de parentesco son algo peculiar, pues sucede que Raúl y Manuel son hijos de Leo, Jaime solo tiene dos hijos, Leo no es padre de César, Cirilo es hermano de Leo, Jaime es abuelo de César y Leo es hijo de Jaime. ¿Cómo se llama el padre de César?

(1 Punto)

- ☐ Raúl
- ☐ Cirilo
- ☐ Jaime
- ☐ Manuel
- ☐ Leo

25

Un anciano deja una herencia de $2m$ soles a un cierto número de parientes, los cuales se la deben repartir en partes iguales. Sin embargo, m de estos renuncian a su parte y entonces cada uno de los restantes se beneficia en n soles más. ¿Cuántos son los parientes?

(1 Punto)

- ☐ $2m$
- ☐ m
- ☐ $3m$
- ☐ n
- ☐ $2n$

Miguel compró cierta cantidad de lapiceros idénticos por S/. 240. Si por la misma cantidad de dinero le hubiesen dado 6 lapiceros más, del mismo tipo que los anteriores, entonces la diferencia de los precios unitarios, en cada caso, sería más de S/. 20. ¿Cuál es la máxima cantidad de lapiceros que compró Miguel?

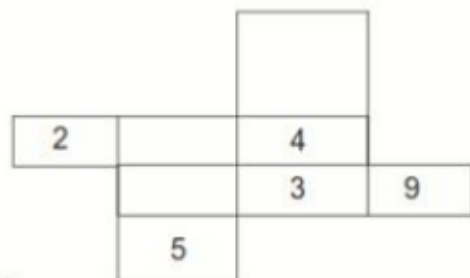
(1 Punto)

- ☐ 11
- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 12
- ☐ 8

27

Pregunta
(1 Punto)

Escribir números enteros positivos en los casilleros en blanco, de modo que al sumar los números de tres casilleros en fila o columna se obtenga siempre el mismo resultado. Halle la suma de los valores que faltan.



- ☐ 10
- ☐ 21
- ☐ 14
- ☐ 36
- ☐ 42

28

Ada reparte 1780 revistas de la siguiente manera: el primer día reparte 16 revistas; el segundo día, 28; el tercer día, 44; el cuarto día, 64; el quinto día, 88 y así sucesivamente. Después de repartir en el décimo día, ¿Cuántas revistas le falta repartir?

(1 Punto)

- ☐ 680
- ☐ 640
- ☐ 620
- ☐ 600
- ☐ 650

29

Una ametralladora realiza 29 disparos en 24 segundos. Si el tiempo entre disparo y disparo es el mismo, ¿Cuántos disparos realizará al cabo de 4 minutos?

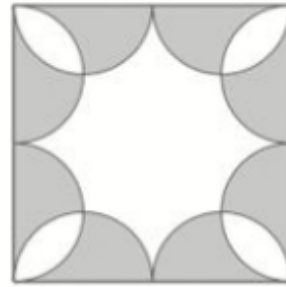
(1 Punto)

- ☐ 181
- ☐ 191
- ☐ 231
- ☐ 251
- ☐ 281

30

Pregunta
(1 Punto)

En la figura se muestra un cuadrado cuyo lado mide 10 cm. Si las medias circunferencias son congruentes, Halle la suma de las áreas de las regiones sombreadas.



- A) $15\pi \text{ cm}^2$ B) $30\pi \text{ cm}^2$ C) $25\pi \text{ cm}^2$
D) $50\pi \text{ cm}^2$ E) $75\pi \text{ cm}^2$

☐ A)

☐ B)

☐ C)

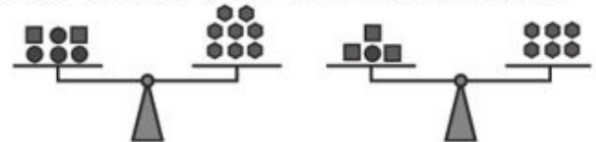
☐ D)

☐ E)

31

Pregunta
(1 Punto)

Como se muestra en la figura, ocho hexágonos pesan lo mismo que dos cuadrados y cuatro círculos juntos, mientras que el peso de seis hexágonos es igual al de un círculo y tres cuadrados juntos. ¿Cuántos hexágonos se necesitan para equilibrar el peso de cuatro cuadrados y el peso de tres círculos, juntos?



☐ 9

☐ 13

☐ 11

☐ 10

☐ 12

32

En cierta ciudad el precio del café varía en forma directamente proporcional al precio del azúcar y en forma inversamente proporcional al precio del té. Si el precio del azúcar baja 10% y el precio del te sube 20%, ¿Cómo varía el precio del café?
(1 Punto)

- ☐ Aumenta en 25%
- ☐ Disminuye en 25%
- ☐ Disminuye en 15%
- ☐ Disminuye 20%
- ☐ Aumenta en 15%

33

¿Cuántos ordenamientos diferentes se pueden realizar con todas las letras de la palabra ARITMÉTICA, si las vocales deben estar juntas?
(1 Punto)

- ☐ 1 800
- ☐ 10 800
- ☐ 720
- ☐ 1 080
- ☐ 900

Se dispara un rifle hasta acertar en el blanco. Suponga que la probabilidad de que se acierte es de 0,9 para cada tiro y que los tiros son independientes. Calcule la probabilidad de que el número de tiros requeridos sea múltiplo de 3.
(1 Punto)

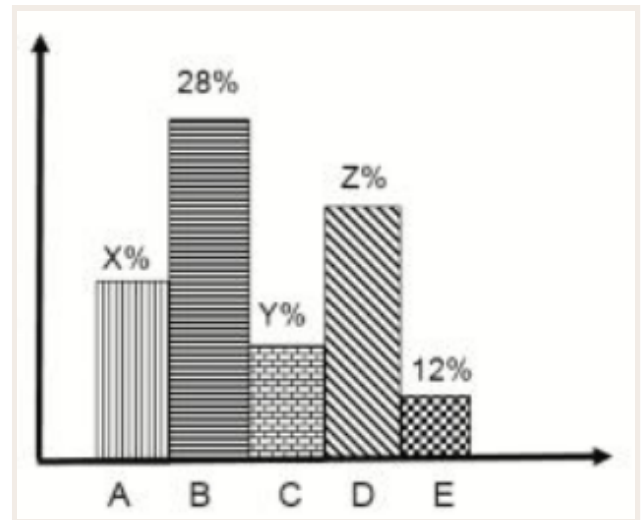
☐ 1/111

☐ 1/37

☐ 1/3

☐ 1/9

☐ 3/10



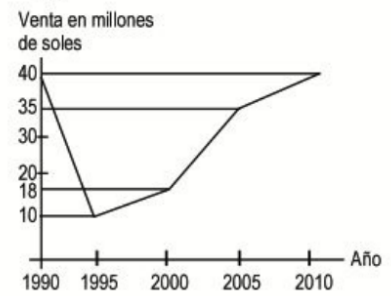
Dado que los accidentes de tránsito son muy frecuentes, se ha realizado un estudio estadístico, y se encontró así, 5 causas fundamentales A, B, C, D y E para la ocurrencia de los accidentes. En el siguiente gráfico se muestra la frecuencia porcentual de las causas de accidentes de tránsito. Se sabe que los tres motivos más frecuentes, representan el 72% y los tres motivos menos frecuentes representan el 48%. Calcule $Z\% - Y\%$.

(1 Punto)

- ☐ 15%
- ☐ 9%
- ☐ 8%
- ☐ 6%
- ☐ 12%

Pregunta
(1 Punto)

El gráfico adjunto muestra las ventas de la compañía XYZ. De acuerdo a la información del gráfico, indique la secuencia correcta luego de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).



- I. El periodo de máximo crecimiento se dio en el periodo 1995 - 2000
- II. Las ventas han mantenido un crecimiento desde 1995
- III. Las ventas disminuyeron en un 75% entre 1990 y 1995.

☐ VFV

☐ FVV

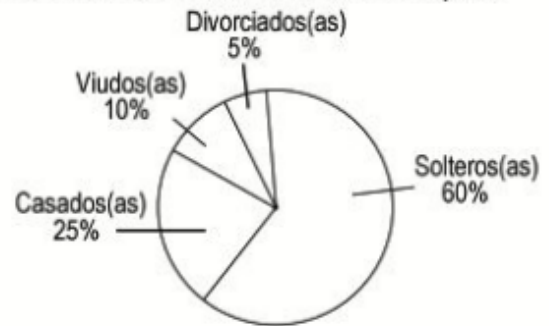
☐ VVV

☐ FVF

☐ FFV

Pregunta
(1 Punto)

El siguiente gráfico muestra el estado civil de los habitantes de un distrito de nuestra capital.



Si el total de viudos(as) es de 2 500 y se sabe que el 3% de las personas solteras postulan a la UNI ¿cuántas de ellas no postulan a la UNI?

- ☐ 15 000
- ☐ 14 550
- ☐ 12 600
- ☐ 10 500
- ☐ 450

RAZONAMIENTO VERBAL

DEFINICIONES

Elija la alternativa que se ajusta adecuadamente a la definición presentada.

38

_____: Persona que destaca en defensa o representación de una causa, un movimiento o una organización.

(1 Punto)

- ☐ Presidente
- ☐ Político
- ☐ Caudillo
- ☐ Líder
- ☐ Abanderado

39

_____: Esforzado solo en la apariencia.

(1 Punto)

- ☐ Valiente
- ☐ Intrépido
- ☐ Osado
- ☐ Bravucón
- ☐ Pendenciero

_____: Principio, introducción, preámbulo de una obra literaria, especialmente primera parte del discurso oratorio.
(1 Punto)

- ☐ Introito
- ☐ Exordio
- ☐ Preludio
- ☐ Prólogo
- ☐ Obertura

PRECISIÓN LÉXICA

Elija la alternativa que, al sustituir la palabra subrayada, precise mejor el sentido del texto.

41

Pregunta
(1 Punto)

En febrero hay mucho público y no se puede ni mover en la arena.

- | | | |
|----------|-------------|-----------|
| A) llega | B) concurre | C) visita |
| D) sale | E) asiste | |

☐ A)

☐ B)

☐ C)

☐ D)

☐ E)

42

Pregunta
(1 Punto)

En el taller de mis tíos hicieron los vestidos y no fue una cosa sencilla.

- A) trabajaron - actividad
- B) diseñaron - ornamento
- C) cosieron - faena
- D) elaboraron - maniobra
- E) confeccionaron – tarea

☐ A)

☐ B)

☐ C)

☐ D)

☐ E)

43

Pregunta
(1 Punto)

El asesino, de forma agresiva, obligó a su cómplice a ejecutar el crimen.

A) amenazó

B) exigió

C) constriñó

D) conminó

E) forzó

☐ A)

☐ B)

☐ C)

☐ D)

☐ E)

ANALOGÍAS

Elija la alternativa que mantiene una relación análoga con el par base escrito en mayúsculas.

44

ACERA : SARDINEL::
(1 Punto)

- ☐ corredor : avenida
- ☐ pasillo : parque
- ☐ calzada : berma
- ☐ zócalo : pared
- ☐ puerta : escalera

45

PUENTE : RÍO::
(1 Punto)

- ☐ barco : océano
- ☐ letrina : desagüe
- ☐ instrucción : libro
- ☐ malla : arco
- ☐ lago : totora

CÉDULA : SUFRAGIO::
(1 Punto)

- ☐ Recibo : Honorario
- ☐ Factura : Cobro
- ☐ Voto : Candidato
- ☐ Sobre : Carta
- ☐ Concurso : Elección

CONECTORES LÓGICOS TEXTUALES

Elija la alternativa que, al insertarse en los espacios en blanco, dé sentido a la oración.

47

En la sala trabajaban más de 20 ingenieros _____, el silencio era total, _____ el vuelo de algún insecto se percibía con nitidez.

(1 Punto)

- ☐ pese a ello - de cualquier modo
- ☐ por ende - a pesar de ello
- ☐ no obstante - de manera que
- ☐ por el contrario - por consiguiente
- ☐ sin embargo - tanto así que

48

_____ la precipitación _____ la negligencia lleva al logro de un objetivo, _____ estos exigen la medida _____ la reflexión.

(1 Punto)

- ☐ Aunque - y - es decir - o
- ☐ Ni - ni - ya que - y
- ☐ O - o - porque - además
- ☐ Si - y - entonces - más
- ☐ Si bien - o - por ello - incluso

Los egipcios formaron un pueblo alegre, _____ dejaron abundantes testimonios fúnebres _____ alcanzaron maestría en artes lúgubres _____ lo demuestra el arte de la momificación.

(1 Punto)

- ☐ aunque – incluso – ya que
- ☐ debido a que – o – si
- ☐ no obstante – y – porque
- ☐ porque – o – como
- ☐ a pesar de que – y – como

En la actualidad, _____ se construyen buques para carga general, _____ algunos son destinados a fines específicos; _____, se construyen buques frigoríficos, buques mineros, etc.

(1 Punto)

- ☐ hasta – y – es decir
- ☐ no solo – sino – esto es
- ☐ no solo – sino también – por ejemplo
- ☐ además – y también – verbigracia
- ☐ también – y – esto es

INFORMACIÓN ELIMINADA

Elija la alternativa cuya información no forma parte del tema desarrollado en el texto.

51

I) Mitad dios, mitad hombre, rey entre los suyos, ser privilegiado, noble, guerrero, el señor de Sipán se muestra al mundo en las postrimerías del siglo XX. II) Un hermoso valle en el desierto y ahí un reino de Sipán, con riquezas, bellas vírgenes, esclavos, cortesanos y todo el esplendor que rodea a un rey. III) No un rey como los del viejo mundo, sino especial, amigo de su pueblo, amigo del compartir y de trabajar, de la agricultura y del arte. IV) Un pensador que veía la necesidad de preservar su cultura, para el futuro, que ordenó la construcción de grandes templos y pirámides. V) Una visita a Sipán es un privilegio reservado a nuestra generación, un reencuentro con aquellos hombres que ofrendaron todo a su rey.

(1 Punto)

☐ IV

☐ V

☐ III

☐ II

☐ I

I) La teoría del acuerdo racional ha sido desarrollada por filósofos contemporáneos como Otto Apel y Jürgen Habermas. II) Para la teoría del acuerdo racional, un enunciado es verdadero cuando puede alcanzar la aceptación unánime de todos en un diálogo. III) Según la teoría del acuerdo racional, en el diálogo, todos debemos argumentar sin ningún tipo de limitación. IV) La teoría del acuerdo racional se basa en una concepción dialógica de la razón; es decir, la razón es inseparable del diálogo. V) El ejercicio de la razón, la argumentación y la búsqueda de la verdad, no es una actividad privada y subjetiva, sino que es siempre intersubjetiva.

(1 Punto)

- ☐ I
- ☐ II
- ☐ III
- ☐ IV
- ☐ V

I) La teoría aristotélica afirma un cosmos único y finito, donde materia y espacio son inseparables y donde se niega el vacío. II) En el universo finito, cerrado, esférico y estratificado, Aristóteles coloca la Tierra inmóvil en el centro. III) Según Aristóteles, a la Tierra se superponen nueve esferas transparentes y concéntricas a las que están respectivamente unidos los planetas. IV) Según la teoría aristotélica, una parte del universo, finito y esférico, está sometida al cambio. V) Para Aristóteles, todo lo que se encuentra en el interior de la superficie en la que se halla la Luna está sometida a los defectos asociados al cambio.

(1 Punto)

- ☐ I
- ☐ II
- ☐ III
- ☐ IV
- ☐ V

I) La cámara de Gesell es una habitación acondicionada para permitir la observación de las personas. II) La cámara Gesell está conformada por dos ambientes separados por un vidrio de visión unilateral, los cuales cuentan con equipos de audio y video para la grabación de diferentes experimentos. III) La cámara Gesell fue concebida por el psicólogo y pediatra estadounidense Arnold Gesell. IV) La cámara Gesell sirve para observar la conducta en niños sin que estos sean perturbados o que la presencia de una persona extraña distorsione sus respuestas. V) En las películas y en la vida real es común el empleo de la cámara Gesell para observar la conducta de sospechosos en interrogatorios o bien para preservar el anonimato de testigos.

(1 Punto)

☐ II

☐ IV

☐ V

☐ I

☐ III

ANTONIMIA CONTEXTUAL

Elija la opción que, al sustituir la palabra subrayada, otorga un sentido opuesto a la oración inicial.

55

Pregunta
(1 Punto)

Está bien que el candidato siembre plantas en el reclusorio, pero sus partidarios no deben pisarla.

- A) adeptos - mojada
- B) adictos - rociarla
- C) oponentes - regarla
- D) enemigos - aplastarla
- E) contrincantes - estrujarla

☐ A)

☐ B)

☐ C)

☐ D)

☐ E)

56

Pregunta
(1 Punto)

El operario pringoso se desempeñaba presto en los quehaceres de la casa.

- A) lento
- B) parco
- C) acicalado
- D) mesurado
- E) calmado

☐ A)

☐ B)

☐ C)

☐ D)

☐ E)

57

Pregunta
(1 Punto)

En cada servicio que realiza a su comunidad ,
refleja su modestia.

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) soberbia | B) superioridad |
| C) egolatría | D) hegemonía |
| E) jactancia | |

- ☐ A)
- ☐ B)
- ☐ C)
- ☐ D)
- ☐ E)

58

Pregunta
(1 Punto)

El pueblo de San Antonio es un lugar recóndito
de la selva peruana.

- | | |
|-------------|-------------|
| A) evidente | B) visible |
| C) céntrico | D) expuesto |
| E) claro | |

- ☐ A)
- ☐ B)
- ☐ C)
- ☐ D)
- ☐ E)

COHERENCIA Y COHESIÓN TEXTUAL

Elija la opción que restituya el sentido del texto en función de los nexos y referentes propuestos

59

I. En el ámbito de la política, el conflicto se distingue por sus diferentes intensidades y por los antagonismos en general. II. Estos sujetos están caracterizados por la divergencia o convergencia de los objetos de cada una de las partes. III. El hecho de que las formas de gobierno no sean dictadas por una tradición inmutable, sino que se encuentren abiertas al cambio hace que el conflicto represente un componente de la vida asociada. IV. Por lo tanto, el conflicto es solo una de las posibles formas de interacción entre individuos, grupos y organizaciones del más diverso signo. V. En este sentido, es posible identificar en el conflicto los dos tipos fundamentales de interacción.

(1 Punto)

☐ I - III - V - II - IV

☐ IV - II - III - I - V

☐ II - IV - V - III - I

☐ V - II - IV - III - I

☐ III - V - IV - II - I

I. El escenario para el trabajo del nuevo actor es el huerto urbano. II. El escolar, con esta experiencia, valora el trabajo del campesino. III. El panorama de una ciudad gris empieza a tomar una tonalidad verde. IV. En este espacio, los escolares son quienes cultivan las verduras. V. El agricultor urbano es el nuevo actor en este cambio de color.

(1 Punto)

- ☐ I - IV - II - III - V
- ☐ III - V - I - IV - II
- ☐ III - II - V - I - IV
- ☐ II - III - V - IV - I
- ☐ I - II - III - V - IV

I. No existe, sin embargo, un solo tipo de geometría no euclidiana, sino varios. II. Se denomina geometría no euclidiana a cualquier forma de geometría cuyos postulados difieren en algún punto de los establecidos por Euclides. III. Son tres casos particulares de geometrías en los que la curvatura es constante. IV. Pese a esta discusión se distinguen tres tipos de geometrías. Euclidiana, hiperbólica y elíptica. V. La discusión principal no es la variedad de geometrías sino la restricción a espacios homogéneos, en los que la curvatura del espacio es la misma en cada punto.

(1 Punto)

- ☐ I - IV - V - III - II
- ☐ I - II - IV - V - III
- ☐ II - V - I - IV - III
- ☐ I - V - IV - III - II
- ☐ II - I - V - IV - III

I. Estas personas pueden conocerse previamente o hacerlo a través de la red. II. Una de las más famosas en la formación de parejas o amistades es Facebook. III Las redes sociales en internet son aplicaciones web que favorecen el contacto entre personas. IV. Sin embargo, existen otras como LinkedIn y Xing. que son redes de uso netamente laboral. V. Contactar a través de la red puede llevar a un conocimiento directo o, incluso, la formación de nuevas parejas.

(1 Punto)

- ☐ III – I – V – II - IV
- ☐ II – III – V – IV - I
- ☐ II – III – IV – V - I
- ☐ III – I – V – IV - II
- ☐ II – III – I – IV – V

PLAN DE REDACCIÓN

Elija la alternativa que restituya la estructura del texto en función de su secuencia

63

GRABAR AUDIO EN LÍNEA

- I. Online voice es uno de los sitios virtuales.
- II. Elegido el portavoz, iniciamos la grabación.
- III. Existen programas para grabar audio en línea.
- IV. En el sitio, debemos pulsar el botón rojo.
- V. Nos pedirá, luego, seleccionar el micrófono.

(1 Punto)

- ☐ III - I - IV - V - II
- ☐ I - IV - V - II - III
- ☐ I - III - IV - II - V
- ☐ III - IV - V - I - II
- ☐ II - III - I - IV - V

INVENCIÓN POR NECESIDAD

- I. Los palestinos de Cisjordania dependen de Israel.
- II. El transporte nuevo se alimenta de energía solar.
- III. La necesidad es la madre de invención para los pueblos.
- IV. El "cuatro plazas" está cubierto de paneles solares.
- V. Esta dependencia les ha llevado a crear un vehículo.

(1 Punto)

- ☐ I - II - III - V - IV
- ☐ III - I - IV - V - II
- ☐ I - III - V - II - IV
- ☐ III - I - V - II - IV
- ☐ II - IV - I - V - III

LA FOBIA

- I. La xenofobia, que es el rechazo u odio al extranjero, produce innumerables conflictos.
 - II. Dependiendo del objeto de miedo o rechazo se presentan diferentes tipos de fobia.
 - III. La fobia es un trastorno de salud psicológico cuyo componente característico es el pánico.
 - IV. Es frecuente que se experimente también un sentimiento de odio o rechazo hacia algo.
 - V. Se caracteriza por un miedo intenso y desmesurado ante objetos o situaciones concretas.
- (1 Punto)

- ☐ III – V – II – IV - I
- ☐ II – I – III – IV - V
- ☐ III – V – IV – II - I
- ☐ II – III – I – V - IV
- ☐ III – II – I – V - IV

UN HOMBRECITO SABIO

- I. El hombrecito compasivo y su deseo de curar al elefante y salvarlo de la muerte.
 - II. Apaciguamiento del elefante loco por unas palabras que el hombrecito dice a su oído.
 - III. Decisión del empresario: matar al elefante, cobrando por ver el lastimero espectáculo.
 - IV. El elefante del circo, inesperadamente furioso, después de meses de cautiverio.
- (1 Punto)

☐ III - IV - I - II

☐ I - II - III - IV

☐ II - I - III - V

☐ IV - III - I - II

☐ II - IV - III - I

INCLUSIÓN DE INFORMACIÓN

Elija la opción que contenga la información necesaria para que, al insertarse, restituya el sentido del texto.

67

I. El viento es el aire en movimiento y se produce en las capas bajas de la atmósfera.
II. III. Esto, a su vez, determina la elevación de la temperatura de las masas de aire que se hallan en contacto con la superficie terrestre en tales regiones.
(1 Punto)

- ☐ Dicha masa de aire se eleva a capas superiores, formándose una célula de alta presión.
- ☐ La dirección de los vientos es modificada por diferentes fuerzas como la rotación de la Tierra.
- ☐ En estas capas superiores, la presión atmosférica es mayor que de las áreas circundantes
- ☐ Los movimientos verticales de la masa de aire alteran las condiciones de presión atmosférica.
- ☐ Su formación se debe a que los rayos solares calientan más unas regiones de la Tierra que otras

68

I. Hemos quedado en reunirnos la próxima semana. II. III. Creo que es un buen lugar porque es céntrico. IV. Últimamente -y creo que es una de las razones por qué hemos escogido este lugar como punto de encuentro- es una zona más segura.
(1 Punto)

- ☐ Pero creo que postergaremos la reunión.
- ☐ El punto de reunión será la Plaza de Armas.
- ☐ Me encanta saber que nos vamos a reunir.
- ☐ De otra manera, sería muy difícil comunicarse.
- ☐ El escenario será el estadio, justo antes del clásico.

I. La informática ha desarrollado la llamada fibra óptica. II. III. A través de él se transmite información por medio de señales de luz. IV. Este cable está hecho de cristal de cuarzo de alta pureza. V. La ventaja es que no es de metal, sino de vidrio y no utiliza electricidad.

(1 Punto)

- ☐ Es un cable de vidrio más fino que un cabello.
- ☐ Es mucho más eficiente y seguro que los cables de cobre.
- ☐ Desde entonces, se ha sustituido el cable de cobre por la de fibra óptica.
- ☐ La invención de la fibra óptica repercutirá en el campo informático.
- ☐ Con la fibra óptica, las señales son más claras.

COMPRENSIÓN DE LECTURA

Marque la opción correcta luego de haber leído y analizado los textos y sus preguntas

Texto 1

Toda investigación científica se orienta conforme a la objetividad; esta exigencia es relativamente simple para la ciencia física, pero para el científico social plantea dificultades que derivan de la naturaleza de los hechos que indaga: el científico social, como todo científico, es hijo de una cultura y desde su infancia está condicionado por modelos de comportamiento, internalización de normas y sistemas de roles; pero la materia de estudio, para el científico social, está entrelazada con estos valores; en la misma selección de problemas que realiza, en los conceptos operativos o no, que realiza, se dan valores implícitos; además, no todo lo que es problema para un grupo social lo es para otro y, finalmente, la comprensión de lo social no es equivalente a la comprensión de lo físico: es comprendido un hecho físico cuando es explicado, es decir, reducido a una ley; es comprensible un hecho social cuando, además de entenderlo, de penetrarlo racionalmente en su naturaleza que es, a su vez, la naturaleza de quien comprende, modifica el comportamiento propio de la persona que comprende. Es que "comprender es cambiarse, es ir más allá de sí mismo", dice J.P. Sartre.

70

En el texto, el autor dilucida, principalmente,
(1 Punto)

- ☐ las dificultades en la investigación científica.
- ☐ la objetividad en toda investigación científica.
- ☐ el carácter singular de la investigación social.
- ☐ los condicionamientos en la investigación social.
- ☐ la comprensión del hecho físico y la objetividad.

71

La diferencia fundamental entre la investigación en la ciencia física y la realizada en la ciencia social reside en
(1 Punto)

- ☐ el hecho que se investiga y el rigor del sujeto que investiga.
- ☐ en el objeto de estudio y la naturaleza de la comprensión.
- ☐ la selección de problemas y el comportamiento del científico.
- ☐ los modelos de comportamiento y la persona que comprende.
- ☐ los valores implícitos den científico y los conceptos operativos.

72

Se colige que, en la ciencia social, el conocimiento del objeto de estudio
(1 Punto)

- ☐ repercute en el sujeto cognoscente.
- ☐ se alcanza luego de mucho tiempo.
- ☐ se logra cuando se establece la ley.
- ☐ implica un método más riguroso.
- ☐ es mejor la comprensión de la física.

Texto 2

La definición más trivial y dominante de desarrollo sustentable se consigna a la equiparación del desarrollo económico y este al crecimiento económico. Es en esta apología, que lo medio ambiental aflora visiblemente supeditado a la esfera económica, mostrado en el valor que tienen el argumento del crecimiento económico, esbozado como una exigencia medular para conseguir el desarrollo. En este contexto, es muy frecuente que se puedan encontrar dos expresiones como sustentabilidad débil y fuerte, que divergen en sus definiciones de realizar y orientar el desarrollo sustentable, manteniendo una estrecha permeabilidad de orden económico. En la expresión de "sustentabilidad débil", se deja entrever la sustitución perfecta entre el capital económico y el capital natural, con lo cual, bajo este supuesto, se puede transmitir por la generación actual a la futura, una existencia de capital total no menor al recibido por esta; asumiendo que los diferentes tipos de capital son intercambiables y sustituibles. Mientras la "sustentabilidad fuerte" considera que los tipos de capital antes mencionados son complementarios e indica que no existe semejanza entre las diversas tipologías de capital. Para esto, impugna señalando que ciertos recursos naturales son fundamentales para la manufactura y su agotamiento puede instaurar un acontecimiento no reversible y perjudicial; por otra parte, menciona que aún para las actividades de producción donde el capital natural no es un componente primario, el remplazo de este, hace menguar los niveles de producción en la envergadura que las existencias de recursos naturales son consumidos

73

Según el texto, el desarrollo sustentable se opone al
(1 Punto)

- ☐ crecimiento económico
- ☐ medio ambiente
- ☐ sustentabilidad débil
- ☐ sustentabilidad fuerte
- ☐ crecimiento demográfico

74

¿Qué significado adquiere en el texto la palabra esbozado?
(1 Punto)

- ☐ sacado
- ☐ mostrado
- ☐ perfilado
- ☐ dibujado
- ☐ exigido

75

Según el autor, ¿Qué busca el desarrollo sustentable débil?
(1 Punto)

- ☐ El uso de ciertos recursos es requisito para la manufactura.
- ☐ El no uso de recursos naturales mengua los niveles de producción.
- ☐ Equiparar el desarrollo económico y crecimiento económico.
- ☐ La conservación de ciertos recursos naturales como la minería.
- ☐ Transmitir igual capital natural a futuras generaciones.

Texto 3

El término cosmovisión tenía un uso antropológico y que no consideraba aspectos ontológicos relacionados al ser de la cultura (en un sentido comunitario, como en el caso particular de "lo andino") y por ende era considerado como una visión no reflexiva; es decir, no filosófica, pensamiento solamente y sin llegar a ser pensamiento filosófico, y como sabemos toda cultura desea ser reconocida como igual ante el resto de culturas y que alguien diga que solo tuvo cosmovisión y no filosofía, margina a la otra cultura.

76

¿Qué defiende el autor del texto?
(1 Punto)

- ☐ El uso del término cosmovisión.
- ☐ La relación entre filosofía y cosmovisión.
- ☐ La filosofía de la cultura andina.
- ☐ La relación antropología y ontología.
- ☐ Una visión reflexiva del mundo andino.

Sección

Texto 4

El ingeniero Peter James realizó el mantenimiento de las pirámides de Egipto en los últimos 20 años. Ha elaborado los sistemas de soporte de la Pirámide Roja en Dahshur y la Pirámide escalonada de Zoser. Con estas obras, llegó a la conclusión de que las teorías de construcción difundidas entre los arqueólogos no son válidas. Según ellos, para construir una pirámide de 2 millones de bloques, los egipcios antiguos tendrían que haber instalado un bloque gigante de piedra cada tres minutos, algo que, según el ingeniero, es imposible. Además, considerando su altura, las rampas para transportar y subir estos bloques debería alcanzar 400 metros y no hay signos de tales rampas. Él sugiere que el 90% de las rocas usadas en la construcción de las pirámides son escombros amontonados y cubiertos con bloques gigantes.

77

Respecto a las pirámides, ¿Qué concluye Peter James?
(1 Punto)

- ☐ Los arqueólogos tienen una percepción equivocada de las pirámides.
- ☐ Los egipcios instalaban un bloque gigante de piedra en tres minutos.
- ☐ Los antiguos egipcios utilizaban para trasladar una rampa de 400 metros.
- ☐ Las pirámides se construyeron con escombros amontonados y cubiertos.
- ☐ Los estudios arqueológicos requieren el aporte de un ingeniero.

COMUNICACIÓN Y LENGUA

78

En las construcciones siguientes: "la casa", "bella casa" y "acogedora casa", ¿cuáles son las funciones de la, bella y acogedora?
(1 Punto)

- ☐ Unos son modificadores y otros, clasificadores.
- ☐ Unos son atributos y otros, predicativos.
- ☐ Todos son formas pronominales.
- ☐ Todos son modificadores del sustantivo.
- ☐ Todos son adjetivos indefinidos.

79

Señale la palabra que contiene un triptongo.
(1 Punto)

- ☐ confluir
- ☐ aguaitar
- ☐ aliviaríais
- ☐ hidráulica
- ☐ huíamos

Una de las siguientes oraciones incluye un verbo reflexivo.
(1 Punto)

- ☐ Me enteré de la noticia.
- ☐ Búscame en la oficina.
- ☐ Acércate a la vereda.
- ☐ Lávate bien en el río.
- ☐ Ellos se iban de paseo

LITERATURA

81

Con respecto a la novela de Gabriel García Márquez, Cien años de soledad, indique la afirmación correcta.

(1 Punto)

- ☐ Tiene como escenario el hermoso valle del Cauca.
- ☐ La novela sigue un orden lógico cronológico.
- ☐ Pertenece al periodo emergente de nueva narrativa.
- ☐ El tema central es el conflicto ético social.
- ☐ Es una obra representativa del realismo mágico.

82

El cantar quechua que dio origen al yaraví, cultivado por Mariano Melgar, es el

(1 Punto)

- ☐ haraui
- ☐ haylli
- ☐ ayataki
- ☐ wanka
- ☐ huayno

HISTORIA DEL PERÚ Y DEL MUNDO

83

Huari fue una síntesis de las siguientes culturas
(1 Punto)

- ☐ Huarpa, Lupaca y Tiahuanaco.
- ☐ Paracas, Huarpa y Aymara.
- ☐ Lupaca. Huarpa y Aymara.
- ☐ Huarpa. Nasca y Tiahuanaco.
- ☐ Aymara. Huarpa y Tiahuanaco.

84

La Ley de Conscripción Vial decretada durante el Oncenio de Leguía significó el
(1 Punto)

- ☐ trabajo obligatorio en la construcción de caminos.
- ☐ pago de un tributo en especies o dinero.
- ☐ trabajo en las propiedades de las autoridades políticas.
- ☐ trabajo en las propiedades de los gamonales.
- ☐ pago de impuesto por uso de los puentes.

85

Durante el reinado de Carlomagno se puede afirmar que se
(1 Punto)

- ☐ promovió una alianza con los sajones y los hérulos.
- ☐ realizaron acciones militares de expansión comercial.
- ☐ intentó restablecer el Imperio romano de Occidente
- ☐ fomentó la autonomía de los señores feudales
- ☐ combatió las desviaciones de la Iglesia y del papado

86

La Revolución rusa de 1905 logró el establecimiento de la Duma o parlamento, y finalmente fue una revolución
(1 Punto)

- ☐ socialdemócrata triunfante
- ☐ socialista que fracasó
- ☐ burguesa que fracasó.
- ☐ burguesa victoriosa
- ☐ campesina que no tuvo éxito

GEOGRAFÍA Y DESARROLLO NACIONAL

87

Las especies de flora representativas como el huarango y el algarrobo son propios de la región
(1 Punto)

- ☐ Omagua
- ☐ Rupa Rupa.
- ☐ Chala
- ☐ Yunga
- ☐ Selva Baja

88

En relación a las áreas naturales protegidas (ANP), se enuncian una serie de afirmaciones, indique la correcta:
(1 Punto)

- ☐ Todas tienen una administración dependiente del Estado.
- ☐ Todas las ANP son intangibles.
- ☐ Machu Picchu es un santuario nacional.
- ☐ La Reserva Nacional Pacaya - Samiria se encuentra en Loreto.
- ☐ Actualmente las ANP representan al 10% del territorio nacional.

En relación al Mar Peruano y sus corrientes, señale la alternativa correcta.
(1 Punto)

- ☐ La Corriente del Niño se llama también Corriente de Humboldt.
- ☐ La corriente peruana incluye a la Corriente Costera y la Corriente Oceánica.
- ☐ El afloramiento se da cuando emergen a la superficie aguas calientes profundas.
- ☐ El zooplancton es la base de la cadena alimenticia en nuestro litoral.
- ☐ La mayor parte de las aguas del mar peruano tiene una temperatura aproximada de 20 °C.

ECONOMÍA

90

Al registro de la diferencia entre el valor de las transacciones externas de bienes de un país, durante un periodo determinado, se le denomina balanza
(1 Punto)

- ☐ de transferencias
- ☐ comercial
- ☐ neta básica
- ☐ de pagos
- ☐ en cuenta corriente

91

Al fenómeno económico que denota una reducción del circulante y provoca una disminución general y sostenida de los precios se le conoce como
(1 Punto)

- ☐ deflación
- ☐ reflación
- ☐ devaluación
- ☐ recesión
- ☐ depreciación

FILOSOFÍA

92

El hecho de que un ciego de nacimiento no pueda tener conocimiento de los colores es un argumento a favor del
(1 Punto)

- ☐ Dogmatismo
- ☐ Escepticismo
- ☐ Relativismo
- ☐ Empirismo
- ☐ Racionalismo

93

Indique una de las diferencias que se puede establecer entre el derecho y la moral.
(1 Punto)

- ☐ El derecho tiene normas morales; la moral no tiene normas jurídicas.
- ☐ El derecho necesita de la autoridad política; la moral, de la autoridad religiosa.
- ☐ El derecho regula todo tipo de acciones; la moral, solo la acción personal.
- ☐ La fuente de obligación del derecho es externa; la de la moral es interna.
- ☐ La fuente del derecho son las costumbres; la de la moral son las creencias.

LÓGICA

94

"Si Thais corre, no alcanzará a la coneja. Thais corre; por lo tanto, no alcanzará a la coneja". Esta proposición es
(1 Punto)

- ☐ Una falacia
- ☐ Una contradicción
- ☐ Un razonamiento inductivo
- ☐ Un razonamiento válido
- ☐ Un razonamiento cuestionable

95

Elizabeth es una persona que ante situaciones de peligro se expresa muy calmada y tranquila; en cambio, su hermana Isabel se muestra más tensa e inestable. En esta descripción se expresa el componente de la personalidad denominado
(1 Punto)

- ☐ temperamento
- ☐ fenotipo
- ☐ biotipo
- ☐ rasgo cardinal.
- ☐ metaergio

INGLÉS

96

There's __ milk in the fridge
(1 Punto)

- ☐ some
- ☐ any
- ☐ no
- ☐ nothing
- ☐ both

97

Anna _____ to class yesterday because she was at the hospital.
(1 Punto)

- ☐ didn't come
- ☐ didn't take
- ☐ didn't arrive
- ☐ didn't land
- ☐ didn't came

98

It was nice to see him again. I..... him for ages
(1 Punto)

- ☐ haven't seen
- ☐ hadn't seen
- ☐ haven't see
- ☐ saw
- ☐ had seen

99

According to the recent election's results, the Democrats are ---- of the four main political parties.
(1 Punto)

- ☐ the smaller
- ☐ smallest
- ☐ much smaller
- ☐ smaller
- ☐ the smallest

ACTUALIDAD

100

Las autoridades peruanas se encuentran en alerta tras el segundo fallecimiento por ____, por lo que han iniciado un plan masivo de vacunación
(1 Punto)

- ☐ dengue
- ☐ sarampión
- ☐ meningitis
- ☐ difteria
- ☐ malaria

101

El Congreso de la República envió al Ejecutivo la autógrafa de ley que faculta el retiro de hasta __ UIT de los fondos de pensiones de los afiliados a las AFP a quienes no hayan realizado aportes por al menos ____ meses consecutivos.
(1 Punto)

- ☐ 6 - 6
- ☐ 4 - 6
- ☐ 3 - 12
- ☐ 4 - 24
- ☐ 4 - 12

El candidato demócrata a la Casa Blanca, _____, se adjudicó las elecciones presidenciales en el estado de _____, el más poblado de Estados Unidos.
(1 Punto)

- ☐ Joe Biden – California
- ☐ Donald Trump – California
- ☐ Joe Biden – Washington
- ☐ Donald Trump – Nueva York
- ☐ Joe Biden – Nueva York

Este contenido no está creado ni respaldado por Microsoft. Los datos que envíe se enviarán al propietario del formulario.

 Microsoft Forms